



Rapportage

Milieuprestatieberekening

Naam berekening: 3954 Fam. Haghuis

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES
Kruidenstraat 80

POSTCODE
6515HT

PLAATS
Nijmegen

Projectorganisatie

CLIENT
Familie Haghuis

ARCHITECT
DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG
09 november 2021

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE
Woonfunctie

BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
432 m²

GEBOUWLEVENSDUUR
75 jaar

Verantwoording

Deze berekening is gemaakt met GPR Materiaal versie 5. Er is voor de berekening gebruik gemaakt van de productendatabase met datum 14 juli 2021 van de nationale milieudatabase versie 3.0



MPG Resultaten

MPG

Berekend per m2 BVO, per jaar

0,429

A. Productiefase	0,308
A. Constructiefase	0,017
B. Gebruiksfase	0,125
C. Afdankfase	-0,006
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,015

MKI

Berekend over de totale BVO en levensduur

13.893

A. Productiefase	9.986
A. Constructiefase	541
B. Gebruiksfase	4.045
C. Afdankfase	-187
D. Buiten gebouwlevensloop	-492

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per m2 BVO, per jaar

3,395

MPG Resultaten Per Hoofdelement

MPG

0,429

Fundering	0,020	Klimaatinstallaties	0,027
Vloeren	0,051	Elektrische installaties	0,102
Draagconstructie	0,000	Toe- en afvoeren	0,002
Gevel	0,159	Verkeersruimte	0,000
Daken	0,050	Vaste voorzieningen	0,006
Binnenwanden	0,011	Terrein	0,000

Elementen



Funderingsvoeten en -balken

0,020

Funderingsconstructies; voeten en balken

Cat. 2 Fundatiebalken, Betonhuis; beton, in het werk gestort, C20/25, CEM III, 20% betongranulaat; incl. wapening + eps

breedte 400 mm dikte 240 mm 101,4 m

0,020



Begane grond - vloer op zand

0,002

Vloeren op grondslag; niet-constructief,

Cat. 3 Bodemafluitingen, Zand

dikte 400 mm 42,7 m²

0,002



Begane grond - Dekvloer

0,006

Vloeren; niet-constructief

Cat. 2 Dekvloeren, NeMO zandcement dekvloer C12

dikte 70 mm 123,6 m²

0,006



Begane grond - Beton

0,017

Vloeren; niet-constructief

Cat. 2 Vrijdragende Vloeren, Betonhuis; beton, in het werk gestort, C20/25, CEM III, 20% betongranulaat; incl. wapening

dikte 320 mm 130,4 m²

0,017



Verdieping - BPV 230

0,016

Vloeren; niet-constructief

Cat. 2 Vrijdragende Vloeren, Betonhuis; druklaag breedplaatvloer; betonmortel C20/25, CEM III; incl. wapening

dikte 230 mm 114,6 m²

0,016



Verdieping - Dekvloer

0,005

Vloeren; niet-constructief

Cat. 2 Dekvloeren, NeMO zandcement dekvloer C12

dikte 70 mm 103,6 m²

0,005



Zoldervloer - HBL

0,005

Vloeren; niet-constructief

Cat. 3 Vrijdragende Vloeren, Europees naaldhouten balken met europees naaldhouten multiplex; duurzame bosbouw

dikte 273 mm 73,3 m²

0,005



Kolommen - Hout

0,000

Hoofddraagconstructies; kolommen en liggers

Cat. 2 Kolommen, Europees Naaldhout, gedroogd, geschaafd, duurzame bosbouw

breedte 200 mm dikte 200 mm 95,42 m

0,000



Gevels - Baksteen/Plint 270

0,020

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 2 Baksteen metselwerk buitenwanden KNB

dikte 100 mm 230,38 m²

0,020



Gevels - Schuur

0,050

Buitenwandafwerkingen

Cat. 3 Bekledingen, Europees naaldhouten delen, wax impregnatie; duurzame bosbouw

dikte 319 mm 47 m²

0,050



Gevels - Isolatie baksteen

0,007

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 1 Isolatielagen, Isover Mupan Ultra XS

188,9 m²

0,007



Kozijnen

0,002

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 2 Kunststof raamkozijn, vast kozijn, met VKG keurmerk

47,53 m²

0,002



Stelkozijnen

0,000

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3 Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geveerd

21 st

0,000



Beglazing

0,015

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3 Buitenbeglazing, Dubbel glas 4-15-5 m2

47,05 m²

0,015



Vensterbanken

0,005

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3 Vensterbanken, Kunststeen; element

dikte 20 mm 23,5 m

0,005



Raamdorpel

0,001

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3 Waterslagen, Beton

breedte 100 mm hoogte 78 mm 60,07 m

0,001



Dragende wanden - KZS 140

0,000

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 2 Spouwmuren binnenblad, kalkzandsteen elementen VNK

dikte 140 mm 3,3 m²

0,000

 Dragende wanden - SBS 120

0,003

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 3 Spouwmuren binnenblad, Keramische binnenmuursteen geperforeerd

dikte 120 mm

35,9 m²

0,003

 Dragende wanden - SBS 200

0,001

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 3 Spouwmuren binnenblad, Keramische binnenmuursteen geperforeerd

dikte 200 mm

8,5 m²

0,001

 Gevels - Woonhuis

0,054

Buitenwandafwerkingen

Cat. 3 Bekledingen, Europees naaldhouten delen, wax impregnatie; duurzame bosbouw

dikte 298 mm

54,3 m²

0,054

 Daken - Plat - Hout

0,000

Daken; constructief

Cat. 2 Platte daken, Houten platdakelement, HSB prefab; met OSB-plaat; duurzaam bosbeheer

15,1 m²

0,000

 Daken - Plat - Isolatie

0,001

Daken; niet-constructief

Cat. 3 Isolatielagen, XPS

r-waarde 3.5 m2k/w

14,8 m²

0,001

 Daken - Hellend Pannen

0,011

Daken; constructief

Cat. 3 Hellende daken, Europees naaldhouten balken met europees naaldhout delenn; duurzame bosbouw

387,3 m²

0,011

 Daken - Hellend - Bekleding

0,037

Dakafwerkingen; bekledingen

Cat. 3 Bekledingen, Keramische pan - ongeglazuurd

442,1 m²

0,037

 Niet dragende wanden - HSB 200

0,000

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 2 Systeemwanden niet dragend, Houten niet dragende binnenwand, HSB prefab; duurzaam bosbeheer

5,4 m²

0,000

 Niet dragende wanden - SBS 100

0,008

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 3 Massieve wanden niet dragend, Keramische binnenmuur-elem., geperforeerd

dikte 100 mm

105,4 m²

0,008

 Binnendeuren

0,002

Binnenwandopeningen; gevulde deuren

Cat. 3 Binnendeuren, Hout; geschilderd:alkyd

19 st

0,002

 Binnenkozijnen

0,000

Binnenwandopeningen; gevulde deuren

Cat. 3 Binnenkozijnen, Hout; geschilderd:alkyd

12,6 m²

0,000

 Waterleidingen

0,000

Water; verwarmd tapwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyvinylchloride, incl. mantelbuis, 15 mm, warmtapwater; W-bouw

255,3 m²gbo

0,000

 Vloerkoeling

0,002

koude-opwekking; koellichamen

Cat. 3 Koudeafgiftesystemen, Vloerkoeling / wandkoeling; extra materiaal t.b.v. distributienet

255,3 m²gbo

0,002

 Verwarming

0,010

Warmte distributie; verwarmingslichamen

Cat. 3 Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming; leidingen:polybuteen+toebehoren

255,3 m²gbo

0,010

 Ventilatie

0,001

Luchtbehandeling; lokale(dak)ventilatoren

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, WTW-unit

255,3 m²gbo

0,001

 Verwarming

0,015

Warmte opwekking; bijzonder

Cat. 3 Warmteopwekkinginstallaties W-bouw, Warmtepomp lucht - water hybride 24 kW, CW5

1 st

0,006

Warmte opwekking; lokaal

Cat. 3 Warmtapwaterinstallaties, Elektrische boiler; CW:4-6, 120 liter

1 st

0,009

 Aarding

0,003

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3 Aarding, aarding woningen

255,3 m²gbo

0,003

 Elektriciteitsleidingen

0,002

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3 Elektriciteitsleidingen, Koper met PP-isolatie (in PVC buis) - Wbouw

255,3 m²gbo

0,002

PV-Panelen

0,097

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 3 Elektriciteitsopwekkingsystemen, PV,mono-Si; hellend dak; incl. inverter+kabels 19,2 m² 0,097

Leidingen

0,001

Water; drinkwater

Cat. 3 Waterleidingen, Koper (leiding +mantelbuis) 255,3 m²gbo 0,001

Afvoeren

0,001

Afvoeren; regenwater

Cat. 3 Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding 255,3 m²gbo 0,000

Cat. 3 Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding 255,3 m²gbo 0,001

Trappen en hellingen

0,000

Trappen en hellingen; trappen

Cat. 3 Interne trappen, Europees loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw 2 st 0,000

Toiletten

0,000

Vastesanitairevoorzieningen; standaard

Cat. 3 Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir 2 st 0,000

Wasvoorzieningen

0,000

Vastesanitairevoorzieningen; standaard

Cat. 3 Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel 8 st 0,000

Douchevoorzieningen

0,002

Vastesanitairevoorzieningen; standaard

Cat. 3 Douchevoorzieningen, Inloopdouche, gipsblokken+tegels; incl. rvs afvoergoot 2 st 0,002

Badvoorzieningen

0,004

Vastesanitairevoorzieningen; standaard

Cat. 3 Badvoorzieningen, Acryl; prefab 1 st 0,004